

ΤΙΜΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΟΣ
ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ
ΙΩΑΝΝΗ ΠΑΡΑΣΧΑΚΗ

HONORARY VOLUME
IN MEMORY OF PROFESSOR
IOANNIS PARASCHAKIS

Ζώντας με τα GIS Living with GIS



Επιμέλεια Έκδοσης

Ο. Γεωργούλα
Μ. Παπαδοπούλου
Δ. Ρωσικόπουλος
Σ. Σπαταλάς
Α. Φωτίου

Editing

A. Fotiou
O. Georgoula
M. Papadopoulou
D. Rossikopoulos
S. Spatalas

ΑΠΘ – Τμήμα Αγρονόμων
και Τοπογράφων Μηχανικών

AUTH – School of Rural
and Surveying Engineering

Περιεχόμενα – Contents

I. Fotiou

The Importance of Human Capital 1

Ανάλυση δεδομένων, Γεωδαισία, Τοπογραφία

Δ. Ρωσσικόπουλος

Στατιστικοί Έλεγχοι Υποθέσεων στο Μικτό Γραμμικό Μοντέλο 9

Χ. Τζιμόπουλος

Παλινδρόμηση με Ασαφή Μοντέλα 41

A. Fotiou

Line of Best Fit by a Least Squares Modified Mixed Model 57

A. Dermanis

Fitting Analytical Surfaces to Points: General Approaches
and Applications to Ellipsoid Fitting 81

A. Fotiou, C. J. Kaltsikis

Computationally Efficient Methods and Solutions with Least Squares
Similarity Transformation Models 107

N. Καλαμάκης, Κ.-Β. Κατσάμπαλος

Το Ευρωπαϊκό Τοπογραφικό Διάγραμμα. Τάσεις και προοπτικές
για τη δημιουργία ενός τοπογραφικού διαγράμματος εφαρμογής
ιδιοκτησιών με κοινές ευρωπαϊκές προδιαγραφές 129

<i>Π. Τοκμακίδης, Χ. Σαατσόγλου - Παλιαδέλη, Κ. Τοκμακίδης, Β. Τσιούκας, Σ. Σπαταλάς</i>	
Εξελίξεις στις Τρισδιάστατες Αποτυπώσεις Μνημείων. Η περίπτωση του Ιερού της Εύκλειας στην Βεργίνα	138
<i>I. D. Doukas</i>	
Industrial Metrology (and 3D Metrology) vs. Geodetic Metrology (and Engineering Geodesy). Common ground and topics	148
<i>C. Pikridas, S. Katsougiannopoulos, I.M. Ifadis</i>	
Predicting Zenith Tropospheric Delay using the Artificial Neural Network technique. Application to selected EPN stations	164
<i>C. Kotsakis, M. Chatzinikos</i>	
Evaluation of the Hellenic Geodetic Reference System 1987	173
<i>S. Alatza, K. Kydonakis, A. Marinou, X. Papanikolaou, D. Anastasiou, D. Paradissis</i>	
Geodetic Deformation in Central Macedonia, Greece	196

GIS, Χαρτογραφία, Τηλεπισκόπηση, Φωτογραμμετρία

<i>Μ. Παπαδοπούλου</i>	
Η Αβεβαιότητα στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών. Είναι Αξιόπιστες οι Απαντήσεις τους;	205
<i>Π. Τζιαχρής</i>	
Προσέγγιση Υποδομών Γεωχωρικών Πληροφοριών μέσω Αντίρροπων Τάσεων	222
<i>Δ. Σαραφίδης</i>	
Ορολογία στην Ελληνική Γλώσσα για τα Μεταδεδομένα Γεωχωρικών Πληροφοριών στην οδηγία INSPIRE	241

<i>A. I. Ογλού, Χ. Κουτσίδου, I. Παρασχάκης, Α. Νανιόπουλος</i> Αξιολόγηση της Προσβασιμότητας των Ελευθέρων Χώρων του Α.Π.Θ. και Δημιουργία Συστήματος GIS για την Καταγραφή τους	248
<i>B. Γρηγοριάδης, Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος</i> Η Συμβολή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στη Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών	257
<i>B. Δρόσος, Π. Καρανικόλα, Ο. Γεωργούλα, Κ. - Α. Δούκας</i> Έγκαιρη Ανίχνευση Πυρκαγιάς στην Αρχαία Ολυμπία και πρώτη επέμβαση των Πυροσβεστικών Μονάδων	269
<i>M. Αζά, Α. Κουσουλάκου, Γ. Μήτζιας</i> Χάρτες Θέασης του Αστικού Τοπίου σε Μεταβαλλόμενη Προοπτική: Όψεις της Θεσσαλονίκης	279
<i>B. Κρασανάκης, Ν. Τζελέπης, Β. Νάκος</i> Σχεδιασμός Εφαρμογής Καθοδηγούμενης Δημιουργίας Αποτελεσματικών Χαρτών στο Διαδίκτυο	291
<i>Π. Σαββαΐδης</i> Συμμαχικοί Χάρτες του Μακεδονικού Μετώπου	300
<i>Z. Πανταζοπούλου, Α. Μουρατίδης, Μ. Τσακίρη - Στρατή</i> Φυσικές και Ανθρωπογενείς Διεργασίες στο Ευρύτερο Οικιστικό Συγκρότημα της Θεσσαλονίκης	320
<i>N. Βερδέ, Μ. Τσακίρη - Στρατή, Σ. Σιάχαλου, Β. Τσιούκας</i> Ανάπτυξη Λογισμικού για Εντοπισμό και Εκτίμηση Αριθμού Καλλιεργημένων Ελαιόδεντρων με τη χρήση Δορυφορικών Εικόνων Υψηλής Ανάλυσης	337

<i>P. Stournara, P. Patias</i>	
Evaluation of Fusion Techniques on Quickbird-2 Imagery in the region of Kassandra Peninsula, Chalkidiki, Greece	356
<i>B. Δρόσος, P. Γιοβαννόπουλος, J. Erler, K. Stampfer, D. Jaeger</i>	
Περιβαλλοντική Κατασκευή Τουριστικής Μονάδας για Ήπια Τουριστική Ανάπτυξη	368
<i>Δ. Υφαντή, Δ. Καϊμάρης</i>	
Χωροθέτηση Πύργων Παρατήρησης Δασικών Πυρκαγιών με χρήση Τηλεπισκόπησης και Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών	379
<i>Η. Ποντίκας, Δ. Πέκαλης, Κ. Γκέντσος, Ο. Γεωργούλα, Π. Πατιάς</i>	
Παραγωγή και Αξιολόγηση Φωτογραμμετρικών Προϊόντων Υψηλής Ανάλυσης με Χρήση μη Επανδρωμένου Αυτόνομου Πτητικού Μέσου (U.A.V.)	398
<i>Α. Βατίτση, Σ. Κάκια, Ν. Παπανικολάου, Ο. Γεωργούλα, Π. Πατιάς</i>	
Παραγωγή 3Δ Μοντέλου, Ορθοεικόνων και Ανηγμένων εικόνων με Επίγεια Φωτογραμμετρία του Ιερού Ναού Αγίου Γεωργίου Γουμένισσας	414
<i>Φ. Γιάγκας, Ο. Γεωργούλα, Π. Πατιάς</i>	
Αποτύπωση του Εξωτερικού Κελύφους του Ι.Ν. Αγ. Γεωργίου Γουμένισσας με χρήση Εγγύς Φωτογραμμετρίας και μη Επανδρωμένου Εναέριου Μέσου Φωτογράφισης	428
<i>Σ. Γιαννακοπούλου, Π. Λαφαζάνη, Μ. Μυρίδης</i>	
Η Σημασία των Μεταφορών στην Περιφερειακή Ανάπτυξη. Το παράδειγμα του Πανευρωπαϊκού Άξονα IV	438

Αποτύπωση, διάνοιξη και χρήση γης δασικών περιοχών

- Μ. Καλαϊτζή, Ε. Καραγιάννης, Κ. Δούκας*
Αποτύπωση Δασικών Δρόμων με την Κινηματική Μέθοδο GPS
στα Πλαίσια της Διάνοιξης του Δάσους 451
- Μ. Καλαϊτζή, Ρ. Γιοβαννόπουλος, Β. Δρόσος, Κ. - Α. Δούκας*
Αξιοπιστία Αποτύπωσης Δασικών Δρόμων με Εποχούμενο GPS 465
- Α. Στεργιάδου, Ο. Χριστοπούλου, Κ. Δούκας*
Αξιολόγηση της Συμβολής της Διάνοιξης του Δάσους (Δίκτυο
Δρόμων) στην Ανάπτυξη των Δασικών Ημιορεινών Περιοχών 472
- Β. Γιαννούλας, Β. Δρόσος, Α. Δούκα*
Οι Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στη Διάνοιξη
του Δάσους 485
- Α. Παπαδημητρίου, Α. Στεργιάδου, Β. Δρόσος*
Διαχρονικές Αλλαγές Χρήσεων Γης σε Ορεινές Δασικές Περιοχές
της Οροσειράς Βερτίσκου - Βροντούς του Ν. Σερρών 497
- Θ. Ψιλοβίκος, Κ. Δούκας, Α. Παπαδόπουλος*
Ενεργειακή Απόδοση Ξύλινων Κατασκευών Μικρής Κλίμακας 506

Θέματα συγγενούς επιστημονικού ενδιαφέροντος

- Ν. Κολώνας, Ε. Σαραφιανού, Γ. Μίντσης, Σ. Μπάσμπας, Χ. Ταξιλάρης,
Α. Κοκκάλης*
Διερεύνηση της Συμπεριφοράς των Πεζών σε Σηματοδοτούμενους
Κόμβους περίξ του Α.Π.Θ. 523

Δ. Παναγιωτόπουλος

Ισχυροί Σεισμοί: Μια φονική γεωλογική διαδικασία ή ένα συνοδό
φαινόμενο της απαραίτητης για τον άνθρωπο φυσικής εξέλιξης
της Γης; 535

Ευρετήριο συγγραφέων – Authors' index 555



Ιωάννης Γ. Παρασχάκης

Ιωάννης Γ. Παρασχάκης

Καθηγητής ΑΠΘ

Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών

Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Βιογραφικό Σημείωμα

Ο Ιωάννης Γ. Παρασχάκης γεννήθηκε το 1956 στη Θεσσαλονίκη, όπου έζησε τα μαθητικά του χρόνια, και αποφοίτησε το 1974 από το ΣΤ΄ Γυμνάσιο Αρρένων. Το 1975, μετά από εισαγωγικές εξετάσεις, γράφτηκε στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΤΑΤΜ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

Πήρε το Δίπλωμα του ΑΤΜ το 1980, τον Μάιο του 1981 διορίστηκε Επιστημονικός Συνεργάτης στην τότε Έδρα ‘Ανωτέρας Γεωδαισίας και Χαρτογραφίας’ του ΤΑΤΜ-ΑΠΘ και το 1982 εντάχθηκε στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας σύμφωνα με το νέο Νόμο Πλαίσιο για τα ΑΕΙ. Συγχρόνως με τα γενικότερα εκπαιδευτικά και ερευνητικά του καθήκοντα, εκπόνησε διδακτορική διατριβή στην περιοχή της Αυτοματοποιημένης Χαρτογραφίας, με τίτλο ‘Διδιάστατες παρεμβολές, εξομαλύνσεις, προσαρμογές και φασματικές ερμηνείες στην Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία’, η οποία ολοκληρώθηκε το 1986 οπότε και αναγορεύθηκε Διδάκτορας του ΤΑΤΜ.

Στο διάστημα, Μάρτιος 1985 - Φεβρουάριος 1987, υπηρέτησε τη στρατιωτική του θητεία στην Πολεμική Αεροπορία και στη συνέχεια επανήλθε στη θέση του Επιστημονικού Συνεργάτη. Τον Σεπτέμβριο του 1987 εντάχθηκε στη βαθμίδα του Λέκτορα του ΤΑΤΜ και ύστερα από αίτησή του στον Τομέα Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας λόγω της κατεύθυνσης των ερευνητικών του δραστηριοτήτων, ενισχύοντας ταυτόχρονα το δυναμικό του Τομέα. Τον Ιούλιο του 1990, μετά από εξέλιξη, εντάχθηκε στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή και τον Ιούλιο του 1994 στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή. Η ακαδημαϊκή του εξέλιξη ολοκληρώθηκε με την εκλογή και ένταξή του στη βαθμίδα του Καθηγητή, τον Σεπτέμβριο του 1999.

Σε όλη την ακαδημαϊκή του σταδιοδρομία, το εκπαιδευτικό, ερευνητικό και διοικητικό του έργο, υπήρξε πλούσιο, σημαντικό και αναγνωρισμένο. Το εξαίρετο ήθος του, ο ακεραίος χαρακτήρας, η διάθεση για προσφορά και συνεργασία σε όλα τα επίπεδα, ήταν τα στοιχεία που τον χαρακτήριζαν με μοναδικό τρόπο.

Δίδαξε μαθήματα Χαρτογραφίας με έμφαση τον Αυτοματισμό, μαθήματα Σχεδίασης με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή και μαθήματα Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία, Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή, Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Εφαρμογές στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών). Από την ίδρυση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών στο ΤΑΤΜ (1997-98), και ιδιαίτερα στο Πρόγραμμα ‘Τεχνικές και Μέθοδοι στην Ανάλυση Σχεδιασμό και Διαχείριση του Χώρου’, συμμετείχε ανελλιπώς στη διδασκαλία μαθημάτων (Σχεδιασμός και Ανάλυση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Ψηφιακή Χαρτογραφία, Ψηφιακή Χαρτογραφία και Εισαγωγή Χωρικών Πληροφοριών, Ειδικές Εφαρμογές ΣΓΠ). Ακόμα, δίδαξε στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα της Πολυτεχνικής Σχολής με ειδικεύσεις ‘Ανάλυση, τεκμηρίωση και καταγραφή μνημείων, ιστορικών συνόλων και έργων τέχνης’, ‘Προστασία, συντήρηση και αποκατάσταση μνημείων πολιτισμού’. Παράλληλα δίδαξε σε σειρά σεμιναριακών μαθημάτων για Μηχανικούς και άλλους τεχνικούς κλάδους σε θέματα CAD, Unix και GIS που διοργάνωσαν, το ΤΕΕ, Σύλλογοι Μηχανικών, Δήμοι και Οργανισμοί. Το εκπαιδευτικό του έργο, συνοδεύονταν διαχρονικά από επίβλεψη Διπλωματικών εργασιών, Μεταπτυχιακών διατριβών και Διδακτορικών διατριβών.

Το ερευνητικό του έργο, μπορεί να διακριθεί στο μέρος που αφορά τον αυτοματισμό στη Χαρτογραφία και τη Σχεδίαση, παράλληλα με την εξέλιξη των ΗΥ και των περιφερειακών τους, και στο μέρος που αφορά στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) με έμφαση τις εφαρμογές σε περιοχές όπως η πολεοδομία, τα έργα κοινής ωφέλειας, η χαρτογραφική οργάνωση υπηρεσιών, οι τεχνικές προδιαγραφές, η κατασκευή χαρτών, το κτηματολόγιο. Η λεπτομερής πορεία των ερευνητικών του δραστηριοτήτων και η αναγνώρισή τους, απεικονίζεται κυρίως μέσα από τις δημοσιεύσεις και τα ερευνητικά προγράμματα στα οποία συμμετείχε ως επιστημονικός υπεύθυνος ή ως μέλος ερευνητικής ομάδας.

Στα διοικητικά του καθήκοντα διακρίθηκε με τη συμμετοχή σε επιτροπές και θέσεις ακαδημαϊκής ευθύνης, όπως μέλος Συγκλήτου ΑΠΘ, Διευθυντής του Τομέα Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας (1995-1997, 2001-2003), Διευθυντής του Εργαστηρίου Κτηματολογίου και Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, Αναπληρωτής Πρόεδρος ΤΑΤΜ (2009-2014) και αρκετά χρόνια, τελευταία, Διευθυντής των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΑΤΜ (‘Γεωπληροφορική’, ‘Τεχνικές και Μέθοδοι στην Ανάλυση Σχεδιασμό και Διαχείριση του Χώρου’).

Η μεγάλη εμπειρία του αφορά στο σχεδιασμό, οργάνωση και διαχείριση Χωροχρονικών Βάσεων Δεδομένων για το Κτηματολόγιο, στο σχεδιασμό και την εξέλιξη των τεχνολογιών των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών και σε Δομές Χαρτογραφικών Δεδομένων και Μεταδεδομένων. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό

με τις γνώσεις του στη χρήση νέων τεχνολογιών, που σχετίζονται με τους ΗΥ, υλικό και λογισμικό, συνέβαλαν σημαντικά στην προώθηση των παραπάνω αντικειμένων στο ΤΑΤΜ αλλά και γενικότερα σε Φορείς, Δημόσιους ή και Ιδιωτικούς. Ας σημειωθεί ότι από τη δεκαετία του '80 και μετά συντελείται, με εκθετικό ρυθμό, η επανάσταση στις νέες τεχνολογίες και κυρίως στους ΗΥ. Υπολογιστικά και Λειτουργικά Συστήματα, Γλώσσες Προγραμματισμού, Πακέτα Σχεδίασης και Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, Προγράμματα Αυτοματοποιημένης και Ψηφιακής Χαρτογραφίας, Προγράμματα και λογισμικά GIS και Βάσεων Δεδομένων, υπήρξαν αντικείμενα και μέσα συνεχούς ενασχόλησής του.

Υπήρξε μέλος επιστημονικών ενώσεων και εταιρειών, όπως, ιδρυτικό μέλος και μέλος του Δ.Σ. της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδας (ΧΕΕΕ), ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων «HellasGIS», μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης. Επίσης, υπήρξε επιστημονικός υπεύθυνος των προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ II του ΤΑΤΜ-ΑΠΘ (2001-2005) και Αξιολογητής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Γεωπληροφορική» της Σχολής ΑΤΜ του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.

Στις 29 Οκτωβρίου 2014, ημέρα Τετάρτη, κόπηκε ξαφνικά το νήμα της ζωής του. Η οικογένειά του, η Όλγα και τα αγόρια τους Γιώργος και Χρήστος, η μητέρα του και τα αδέρφια του, οι συγγενείς του, οι φίλοι του και οι συνάδελφοί του, όσοι τον συνόδεψαν στην τελευταία κατοικία του, θα τον θυμούνται πάντα με αγάπη, νοσταλγία και περηφάνια. Αιώνια η μνήμη αυτού!

Αντί Προλόγου

- Για κάτσετε τριγύρω μου να ιδούμε ποιος μας λείπει;
- Γιάννη μου το μαντήλι σου, τι το 'χεις λερωμένο;
 - Το λέρωσε η ξενιτιά, τα έρημα τα ξένα,
 - Για δε το πλένεις με νερό, για δε το σαπουνίζεις;
 - Πέντε ποτάμια το'πλενα και βάψαν και τα πέντε,
και βάψαν και τη θάλασσα και όλα τα καράβια,
και πέρασε κι ένα πουλί και βάψαν τα φτερά του.
 - Για πες μας τι του ζήλεψες, αυτού του Κάτω Κόσμου;
Σε κρέν' η μάνα σου, δεν ακούς; οι φίλοι σου, δεν κρένεις;
 - Φυσάει αγέρας δεν γροικώ, βροχ' είναι και δεν βλέπω,
είναι κι αντάρα σύγγεφο και δεν καλογνωρίζω.
Τάχα να στέκει ο ουρανός, να στέκει ο Πάνω κόσμος;
Να στέκονται κι οι εκκλησιές με τις χρυσές εικόνες;
 - Θέ μου πάψε τη βροχή, σκόρπισε την αντάρα,
να ιδούνε τα ματάκια του, ν' ακούσουνε τ' αυτιά του.
 - Φεύγω μακριά γυναίκα μου, φεύγω μακριά παιδιά μου,
φεύγω μακριά μανούλα μου και φίλοι αγαπημένοι,
σαν το τρεχούμενο νερό, που πάει και δε γυρίζει
 - Μαύρον έντον ο ουρανός, μαύρα χαπάρια έρθαν,
Γιάννη, στον Άδην κι έπρεπες, στον Άδην ντ' έργον είχες,
στον Άδην πρέπνε γέροντοι και ταλαιπωρημένοι.
Κάστρο και που ν' οι πύργοι σου, που ν' τα καμπαναριά σου
και που ν' οι αντρειωμένοι σου, τα όμορφα παλληκάρια;

Στις 29 Οκτωβρίου 2014, ημέρα Τετάρτη, έφυγε από κοντά μας ξαφνικά ο αγαπημένος φίλος και συνάδελφος Γιάννης Παρασχήκης, αφήνοντας πίσω του ένα μεγάλο κενό. Η γυναίκα του και οι γιοί τους, η μητέρα του και τα αδέρφια του, οι συγγενείς του, οι φίλοι του και οι συνάδελφοί του, θα τον θυμούνται πάντα με αγάπη και νοσταλγία.

Η επιτροπή έκδοσης

Το συγγραφικό και ερευνητικό έργο του Ιωάννη Γ. Παρασχάκη

Publications and Scientific Work of Ioannis G. Paraschakis

I. Βιβλία – Σημειώσεις

Παπαδοπούλου Μ. και Ι. Παρασχάκης, 1984:

Βασικές ρουτίνες σχεδίασης για τον ΑΒΙΟΤΑΒ ΤΑ10
Εσωτερική Διανομή ΤΑΤΜ-ΑΠΘ.

Παρασχάκης Ι., 1988:

Σχεδίαση με Ηλεκτρονικό Υπολογιστή
Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, σελ. 70.

Παρασχάκης Ι., 1988:

Εφαρμογές Αυτοματοποιημένης Χαρτογραφίας
Πανεπιστημιακές Παραδόσεις, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, σελ. 90.

Παρασχάκης Ι., Μ. Παπαδοπούλου και Π. Πατιάς, 1991:

Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία
Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη.

Παρασχάκης Ι., Μ. Παπαδοπούλου και Π. Πατιάς, 1991:

Σχεδίαση με ΗΥ
Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη.

Λιβιεράτος Ε. και Ι. Παρασχάκης, 1995:

**Ψηφιακές Τεκμηριώσεις Χώρου. Εφαρμογές στην Τοπική Αυτοδιοίκηση
και στον Αρχιτεκτονικό - Μνημειακό Πλούτο**
Θεσσαλονίκη 1995.

II. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και συνέδρια

Παρασχάκης Ι. και Α. Φωτίου, 1981:

Αλγόριθμοι τυπικών Γεωδαιτικών προβλημάτων, I
Γεωδαιτικά Τετράδια, Τόμ. 2, Νο. 1, 73-90.

Παρασχάκης Ι., 1981:

Προγράμματα αυτοματοποιημένης σχεδίασης, I
Γεωδαιτικά Τετράδια, Τόμ. 2, Νο. 2, 185-190.

- Βλάχος Δ., Α. Δερμάνης, Ε. Λιβιεράτος και Ι. Παρασχάκης, 1983:
Αποτύπωση του Θόλου της Αγίας Σοφίας Θεσσαλονίκης
Ερευνητικό Σημείωμα, Γεωδαιτικά Τετράδια, Τόμ. 4, Νο. 1, 87-98.
- Ουζούνης Γ. και Ι. Παρασχάκης, 1983:
Αλγόριθμοι αυτοματοποίησης στη Θεματική Χαρτογραφία
Γεωδαιτικά Τετράδια, Τόμ. 4, Νο. 2, 99-126.
- Dermanis A., E. Livieratos and I. Paraschakis, 1983:
Applications of Strain Criteria in Cartography
Bulletin Geodesique, 57, 215-225.
- Ουζούνης Γ. και Ι. Παρασχάκης, 1984:
Μέθοδοι αυτοματοποιημένης παρεμβολής και εξομάλυνσης στη Χαρτογραφία. Χάραξη ισαριθμικών καμπύλων
Πρακτικά Συνεδρίου "Ολοκληρωμένες Πληροφορίες Γης. Θεμέλιο για Ανάπτυξη", Σεπτέμβριος 1984, Τόμ. Β', 419-427.
- Παρασχάκης Ι., 1986:
Διδιάστατες παρεμβολές, εξομαλύνσεις, προσαρμογές και φασματικές ερμηνείες στην Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία
Διδακτορική Διατριβή, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ.
- Παρασχάκης Ι. και Α. Φωτίου, 1988:
Προβλήματα μετασχηματισμού συντεταγμένων στις ψηφιοποιήσεις χαρτών
Ερατοσθένης, Τεύχ. 22, 125-156.
- Αρβανίτης Α., Ο. Γεωργούλα, Α. Δερμάνης, Ε. Καρνάβου, Κ. Κατσάμπαλος, Ε. Λιβιεράτος, Ι. Μανιάτης, Χ. Μπούτουρα, Μ. Μυρίδης, Μ. Παπαδοπούλου, Ι. Παρασχάκης και Μ. Τσακίρη, 1988:
Εισαγωγή και Δυνατότητες της Διαστημικής Τεχνολογίας και του Αυτοματισμού στις Θεματικές Χαρτογραφήσεις της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
1ο Αναπτυξιακό Συνέδριο Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη.
- Παρασχάκης Ι. και Π. Πατιάς, 1989:
Αυτόματη ενημέρωση της οριζοντιογραφικής πληροφορίας των χαρτών με τη χρήση δορυφορικών εικόνων
Ερατοσθένης, Τεύχ. 25, 117-136.
- Παρασχάκης Ι. και Π. Πατιάς, 1989:
Μέθοδοι συμπίεσης ψηφιακών δεδομένων
Ερατοσθένης, Τεύχ. 26, 313-326.
- Γεωργούλα Ο., Ι. Παρασχάκης και Π. Πατιάς, 1989:
Σύγχρονες μέθοδοι κατασκευής και ενημέρωσης ατλάντων

Πρακτικά Σεμιναρίου: Γεωγραφικοί Άτλαντες: Υποδομή για την Περιφερειακή Ανάπτυξη, Τομέας Κτηματολογίου Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 27-28 Νοεμβρίου 1989, 135-151.

Γεωργούλα Ο., Ι. Παρασχάκης και Π. Πατιάς, 1991:

Εξαγωγή τρισδιάστατης μετρητικής πληροφορίας από δορυφορικές εικόνες

Ερατοσθένης, Τεύχ. 27, 41-60.

Fotiou A., E. Livieratos, G. Lombardini and I. Paraschakis, 1991:

Dome representation using photogrammetrically derived data and best fitting techniques

ISPRS Journal and Remote Sensing, 46, 231-246.

Αρβανίτης Α., Ε. Καρνάβου, Ι. Μανιάτης, Μ. Μυρίδης, Μ. Παπαδοπούλου και Ι. Παρασχάκης, 1991:

Δημιουργία με παράγωγες διαδικασίες του χαρτογραφικού υποβάθρου για θεματικούς χάρτες

Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, Επιστημονική Περιοχή Α', Τόμ. 11, Τεύχ. 3, Ιούλιος-Σεπτέμβριος 1991, 117-132.

Γεωργούλα Ο. και Ι. Παρασχάκης, 1991:

Κριτήρια επιλογής ενός Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS) για την Τοπική Αυτοδιοίκηση

Πρακτικά Σεμιναρίου: Αυτοματοποίηση - εκσυγχρονισμός και Τοπική Αυτοδιοίκηση: Η συμβολή της νέας τεχνολογίας στην ανάπτυξη και το σχεδιασμό του γεωγραφικού χώρου σε επίπεδο Δήμου-Κοινότητας. Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 6-7 Μαΐου 1991, 127-141.

Παρασχάκης Ι., 1991:

Κριτήρια επιλογής ενός Δημοτικού Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών

Πρακτικά Σεμιναρίου: Εφαρμογή της Πληροφορικής στις Τεχνικές Υπηρεσίες των ΟΤΑ. Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία-Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ΚΕΔΚΕ και ΠΣΔΑΤΜ, Αθήνα 15-16 Οκτωβρίου 1991.

Παρασχάκης Ι., Π. Πατιάς και Ο. Γεωργούλα, 1993:

Προδιαγραφές ψηφιακής τεκμηρίωσης μνημείων, συνόλων και αρχαιολογικών χώρων. Μια πρώτη προσέγγιση

Πρακτικά Σεμιναρίου: Επίγεια Φωτογραμμετρία και Συστήματα Πληροφοριών Χώρου για την Τεκμηρίωση του Μνημειακού Πλούτου της Χώρας, Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 23-24 Νοεμβρίου 1993, 69-85.

Παρασχάκης Ι., Π. Πατιάς, Ο. Γεωργούλα και Μ. Μυρίδης, 1993:

Τεκμηρίωση ιστορικών κτιρίων με τη βοήθεια συστημάτων πληροφοριών χώρου

Πρακτικά σεμιναρίου: Επίγεια Φωτογραμμετρία και Συστήματα Πληροφοριών Χώρου για την Τεκμηρίωση του Μνημειακού Πλούτου της Χώρας, Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 23-24 Νοεμβρίου 1993, 175-185.

Ρωσσικόπουλος Δ., Π. Πατιάς, Ι. Παρασχάκης και Ο. Γεωργούλα, 1993:

Κώδικας εννοιών και σημείων για τη σύνταξη προδιαγραφών αποτύπωσης μνημείων

Πρακτικά Σεμιναρίου: Επίγεια Φωτογραμμετρία και Συστήματα Πληροφοριών Χώρου για την Τεκμηρίωση του Μνημειακού Πλούτου της Χώρας, Τομέας Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας, ΤΑΤΜ-ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη 23-24 Νοεμβρίου 1993, 41-68.

Καλτσίκης Χ., Ι. Παρασχάκης, Δ. Ρωσσικόπουλος και Α. Φωτίου, 1993:

Αλγόριθμοι συνορθώσεων και στατιστική αξιολόγηση μετασχηματισμού ομοιότητας και αφινικού

Τεχνικά Χρονικά. Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ. Επιστημονική Περιοχή Α', Τόμ. 14, Τεύχ. 1, 329-351.

Παρασχάκης Ι., 1993:

Οργάνωση ενός ολοκληρωμένου Δημοτικού Συστήματος Πληροφοριών: Το παράδειγμα του Δήμου Λαμίας

Διημερίδα: Τοπική Αυτοδιοίκηση και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - Κτηματολόγιο, Δήμος Κω, Κως 30-31 Οκτωβρίου 1993.

Α. Αρβανίτης, Ν. Ζέστας, Ε. Καρνάβου, Ι. Μανιάτης, Μ. Μυρίδης, Μ. Παπαδοπούλου, Ι. Παρασχάκης και Λ. Σεχίδης, 1993:

Σύστημα Πληροφοριών για την Οικονομική και Κοινωνική Ανάπτυξη των Νησιών του Αιγαίου

Επιστημονικό Διήμερο: Σύγχρονες εξελίξεις στην Επιστήμη και Πρακτική του Τοπογράφου, Τμήμα Τοπογραφίας, ΤΕΙ Αθήνας, Αθήνα.

Πατιάς Π. και Ι. Παρασχάκης, 1994:

Ψηφιακοί ορθοφωτοχάρτες και Μητρώα

Επιστημονικό Διήμερο: Ψηφιακή Χαρτογραφία, Φωτογραμμετρία, Τηλεπισκόπηση - Τεχνολογίες Αιχμής, ΤΕΕ, Αθήνα, 10-11 Φεβρουαρίου 1994, Τεχνικά Χρονικά, 2η έκτακτη έκδοση 95, 112-120.

Πατιάς Π., Ι. Παρασχάκης και Ι. Μαρούκης, 1995:

Ψηφιακή Τεκμηρίωση Διατηρητέων Κτιρίων

Δήμος Βόλου, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη 1996.

Παρασχάκης Ι., 1995:

Τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και το Εθνικό Κτηματολόγιο

Πρακτικά Επιστημονικού Δημέρου: Προοπτικές – Σύγχρονες Τεχνολογικές Εξελίξεις, ΤΑΤΜ-ΣΔΑΤΜΒΕ, 23-24 Ιουνίου 1995, 143-148.

Paraschakis I. and P. Patias, 1995:

Municipal Information Systems. A powerful, low-cost, policy-making tool

Proc.: 17th International Cartographic Conference of ICA
Barcelona, Spain 1995, 2406-2410.

Styliadis A. and I. Paraschakis, 1996:

Concurrent Engineering and Collaborative CAD Design

Control Alt Delete, The Magazine for MicroStation™ Professionals, 4th Quarter 1996, 18-25.

Styliadis A., P. Patias and I. Paraschakis, 1996:

CAD-Supported Determination of Sensor Attitude in Terrestrial Photogrammetric Applications

Commission V, Working Group 4, International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vol. XXXI, Part B5, Vienna 1996, 451-456.

Παρασχάκης Ι. και Δ. Σαραφίδης, 1996:

Ψηφιακοί χάρτες για εφαρμογές GIS στην Τοπική και Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση

Πρακτικά: 3ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας - Χαρτογραφία και Χάρτες στην Τοπική και Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, Καλαμάτα 28-29 Νοεμβρίου 1996, 143-152.

Παρασχάκης Ι., 1997:

Εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στην Τοπική Αυτοδιοίκηση στην Ελλάδα

Ημερίδα: Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην Τοπική Αυτοδιοίκηση, Δήμος Γεροσκήπου, 10.5.1997, Κύπρος.

Λαφαζάνη Π., Μανιάτης Ι., Παπαδοπούλου Μ. και Ι. Παρασχάκης, 1997:

Προτυποποίηση Πλαισίου Ανάλυσης Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών σε Περιφερειακή Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωροταξίας. Εφαρμογή στην Κεντρική Μακεδονία

“Η Γη και το Σύμπαν”, Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Καθηγητή Λυσίμαχο Μαυρίδη με την ευκαιρία της συμπλήρωσης 45 ετών ακαδημαϊκής σταδιοδρομίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 433-458.

Καλτσίκης Χ., Κ. Παπαδημητρίου και Ι. Παρασχάκης, 1997:

Εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στο Περιβάλλον

4ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας: Χαρτογραφία και Χάρτες στην Ανάδειξη και Προστασία του Περιβάλλοντος, 16 - 17 Οκτωβρίου 1997, Καστοριά, 97-102.

Λαφαζάνη Π., Ι. Μανιάτης, Α. Νάκου και Ι. Παρασχάκης, 1997:

Χαρτογραφικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων μέσω GIS

4ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας: Χαρτογραφία και Χάρτες στην Ανάδειξη και Προστασία του Περιβάλλοντος, 16 - 17 Οκτωβρίου 1997, Καστοριά, 123-135.

Paraschakis I., Maniatis I., Lafazani P. and A. Nakou, 1997:

Environmental Impact Studies with the Use of GIS

International Federation of Surveyors, Commission 3 – GIS/LIS, Proc. of International Seminar on GIS/LIS, 27-29 November 1997, Thessaloniki, Greece.

Paraschakis I., 1997:

A GIS/LIS Application for the OTE project THERMI

International Federation of Surveyors, Commission 3 – GIS/LIS, Proc. of International Seminar on GIS/LIS, 27-29 November 1997, Thessaloniki, Greece.

Paraschakis I., 1998:

PCMIS: A MicroStation-based Municipal Information System

Control Alt Delete, The Magazine for MicroStation™ Professionals, 1st Quarter 1998, 8-11.

Halaris G., Hatzilakos T., Kavouras M., Panopoulos G., Paraschakis I., Sellis T., Tsoulos L. and M. Zervakis, 1998:

Interoperability and Definition of a National Standard

In CD-ROM of Proc. GIS Planet 98: International Conference & Exhibition on Geographic Information, 7-11 September, Lisbon, Portugal.

Styliadis A. and I. Paraschakis, 1997:

Visual Grammar and Iconic GIS Language for Topological Relationships in Spatial GIS Databases

Πρακτικά για το 2ο Συνέδριο Τεχνολογίας και Αυτοματισμού: Δυνατότητες της Τεχνολογίας και του Αυτοματισμού στην ανατολή του 21ου αιώνα, 2 & 3 Οκτωβρίου 1998, Συνεδριακό Κέντρο Helexpro, Θεσσαλονίκη, 258-262.

Παρασχάκης Ι., Χ. Καλτσίκης, Ι. Μανιάτης, Α. Νάκου, Κ. Παπαδημητρίου, Χ. Πικριδάς, Δ. Σαραφίδης, Η. Τζιαβός και Ι. Τσιωνάς, 1998:

Χάρτες Λεωφορειακών Γραμμών του Πολεοδομικού συγκροτήματος της Θεσσαλονίκης για την Πληροφόρηση του Επιβατικού Κοινού

Πρακτικά για το 5ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, 25 - 27 Νοεμ. 1998, Θεσσαλονίκη, 211-227.

- Παπαδημητρίου Κ. και Ι. Παρασχάκης, 1999:
Οργάνωση ενός Συστήματος Πληροφοριών του περιαστικού δάσους της Θεσσαλονίκης για την ανάλυση της επικινδυνότητας από φυσικές καταστροφές
Πρακτικά του 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου GIS της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
- Styliadis, A., Patias, P., and I. Paraschakis, 1999:
CAD-Supported Determination of Sensor Attitude in Terrestrial Photogrammetric Applications
International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing, Vienna, Austria, Vol. XXXI, Part B5, 451-456.
- Παρασχάκης Ι., Σαραφίδης Δ., Παπαδημητρίου Κ., Νάκου Α., Χατζηεμμανουήλ Τ., Μανιάτης Ι., 2000:
Συγκοινωνιακοί Χάρτες Ελλάδας
Πρακτικά του 6ου Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας της Χαρτογραφικής Εταιρείας της Ελλάδος, 22-24 Νοεμβρίου 2000, Αθήνα, 193-204.
- Styliadis A. and I. Paraschakis, 2000:
Information Management for Byzantine Monuments Using a PC-Based GIS and Client/Server Architecture
Μνημείο & Περιβάλλον-Monument and Environment, Τεύχος 6, 127-141.
- Hadzilakos Th., Halaris G., Kavouras M., Kokla M., Panopoulos G., Paraschakis I., Sellis T., Tsoulos L. and M. Zervakis, 2000:
Interoperability and the Definition of A National Standard for Geospatial Data. The Case of the Hellenic Cadastre
International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation (JAG), Vol. 2, Issue 2, 120-128.
- Styliadis A., I. Paraschakis and M. Zhou, 2001:
Spatio -Temporal Analysis for Digital Documentation of Monuments and Archaeological Sites
Μνημείο & Περιβάλλον-Monument and Environment, Τεύχος 7, 169-181.
- Παρασχάκης Ι., Δινάκης Α., Παπαδημητρίου Κ., 2001:
Διαχείριση Συστήματος AM/FM μέσω Web GIS
Ημερίδα: Τεχνολογίες Web GIS, Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Ζάππειο, Ιούνιος 2000, Αθήνα.
- Ζέστας Ν. και Ι. Παρασχάκης, 2002:
Ολοκλήρωση σε ένα ενιαίο πολυμορφικό αντικείμενο χαρτογραφικών οντοτήτων-περιγραφικών στοιχείων από βάσεις δεδομένων και τοπολογίας, σε ένα Ο2 περιβάλλον GIS

Πρακτικά 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 28.2 - 1.3.2002, Αθήνα.

Δινάκης Λ., Παπαδημητρίου Κ., Παρασχάκης Ι., Τζιαχρής Π., 2002:

Διαχείριση δικτύων μαζικής μεταφοράς με τη χρήση Web - GIS για την εξυπηρέτηση του κοινού

Πρακτικά 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 28.2 - 1.3.2002, Αθήνα.

Δινάκης Λ., Παπαδημητρίου Κ., Παρασχάκης Ι., 2002:

Η χρήση τεχνολογιών GPS σε περιβάλλον GIS για την προστασία του δασικού περιβάλλοντος

Πρακτικά 2ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Ελληνική Εταιρεία Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 28.2 - 1.3.2002, Αθήνα.

Σαραφίδης Δ., Παρασχάκης Ι. και Μανιάτης Ι., 2002:

Σύστημα Διαχείρισης Κτηματολογικών Δεδομένων για την Εξυπηρέτηση της Κοινωνίας της Πληροφορίας

Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου: Κοινωνικές Πρακτικές και Χωρική Πληροφορία, 27-28 Ιουνίου 2002, Θεσσαλονίκη.

Sarafidis D., Paraschakis I. and I. Maniatis, 2003:

The e - Cadastre technology to the Service of the Society of Information

Workshop: Spatial Information Management for Sustainable Real Estate Market. Best Practice Guidelines on Nation-wide Land Administration, FIG-UN/ECE-TEE-ATM, Athens 28-31 May 2003.

Σαραφίδης Δ. Παπαδημητρίου Κ. και Ι. Παρασχάκης, 2003:

Σύγχρονες εφαρμογές των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών σε περιβάλλον διαδικτύου και με χρήση Πολυμέσων

“Από τα άστρα στη γη και τον πολιτισμό”, Αφιέρωμα στη μνήμη του Καθηγητή Αλέξανδρου Τσιούμη, ΑΠΘ - Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών.

Zestas N., Paraschakis I. and A. Styliadis, 2003:

Incorporated Dynamic Symbols in Drawing (CAD) & Spatial (GIS) Systems

Proc. of the International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics – ICTAMI 2003, Ajba Iulia.

Σαραφίδης Δ. και Ι. Παρασχάκης, 2004:

Ένα Χρηστικό Περιβάλλον Επικοινωνίας για τη Διάθεση των Κτηματολογικών Δεδομένων στο Διαδίκτυο

Αειχώρος, Επιστημονικό Περιοδικό, Ειδικό τεύχος - αφιέρωμα «Γεωπληροφορική», Τόμος 3, Τεύχος 2, Νοέμβριος 2004.

Ρουστάνης Θ., Τσολάκης Θ., Παρασχάκης Ι. 2005:

Παροχή προσαρμοσμένων διαδραστικών χαρτών στο διαδίκτυο με χρήση της τεχνολογίας των WebGIS

Πρακτικά 8ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας: Η Χαρτογραφία του ευ ζην, Θεσσαλονίκη 2005.

Sarafidis D. and I. Paraschakis, 2006:

A tool for managing ISO 19115 compliant metadata for the spatial dataset series of Hellenic Cadastre in ArcGIS 9

Proceeding of the 21st European Conference for ESRI Users, November 6-7 & 8, 2006 Athens, Greece

Παρασχάκης Ι. και Κ. Παπαδημητρίου, 2007:

Παρακολουθώντας από τον Ουρανό

Πολυμήχανο, Τεύχος 20, Νοέμβριος 2007.

Sarafidis D., Mavrantza O. and I. Paraschakis, 2007

Design of an ISO 19115 compliant profile for documenting spatial datasets and series of the Hellenic Cadastre

Proceeding of the 5th International Symposium on Spatial Data Quality, 13-15 June 2007, Enschede, Netherlands

Παπαδημητρίου Κ. και Ι. Παρασχάκης, 2007:

Η αξιοποίηση των λογισμικών Grass GIS και QGIS στο μάθημα των ΣΓΠ στο Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας και Ανάπτυξης, ΑΠΘ

Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών HellasGIS: Ελεύθερο Λογισμικό Ανοιχτού Κώδικα για τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (Open Source GIS). Αθήνα, 23 Νοεμβρίου 2007.

Sarafidis D., Mavrantza O., and I. Paraschakis, 2008:

Building metadata for spatial data of Hellenic Cadastre according to Inspire Directive

European Commission Inspire Conference 2008: Implementation and beyond, Maribor, Slovenia, June 23, 2008.

Σαραφίδης Δ., Ο. Μαυραντζά, και Ι. Παρασχάκης, 2008:

Η δημιουργία τυποποιημένων πληροφοριών μεταδεδομένων για τα ψηφιακά χωρικά δεδομένα του Εθνικού Κτηματολογίου και η σημαντικότητά τους για το έργο HellasGI

5ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών: Περιβάλλον και Ανάπτυξη, 4, 5/12 2008.

Sarafidis D. and I. Paraschakis, 2009:

Build of an application for the creation of standardized metadata information for digital spatial data of Hellenic space. Application in Hellenic Cadastre spatial data

5, 6/11 2009 Sofia, Bulgaria.

Σαραφίδης Δ. και Ι. Παρασχάκης, 2009:

Μεταδεδομένα και γεωγραφικά δεδομένα και υποδομές γεωγραφικών πληροφοριών

“Το Γήινο και Αστρικό Περιβάλλον”, Τιμητικός Τόμος στον ομότιμο καθηγητή Γεώργιο Αστεριάδη, ΑΠΘ - Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών.

Karampourniotis I. and I. Paraschakis, 2010:

Using Mobile GIS for Water Networks’ Management: The Open Source Approach

GI Forum 2010, 6-9 July 2010, Salzburg, Austria.

Karampourniotis I., Arvanitidou Z. and I. Paraschakis, 2010:

Using Open Source Software in GIS Training and Education

FOSS4G 2010 Conference, 6-9 Sept. 2010 Barcelona, Spain.

Karampourniotis I., Arvanitidou Z. and I. Paraschakis 2010:

The Need for Quality Management Systems in GI Related Education in Greece

EUGISES 2010 Conference, 9-12 Sept. 2010 Serres, Greece.

Σαραφίδης Δ. και Ι. Παρασχάκης, 2010:

Η εφαρμογή της οδηγίας Inspire στα χαρτογραφικά υπόβαθρα του Δασικού Κτηματολογίου

“Το μήλον της Γνώσεως”, Τιμητικός τόμος στον ομότιμο καθηγητή Δημήτριο Αραμπέλο, ΑΠΘ - Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών.

Σαραφίδης Δ., Π. Τζιαχρής και Ι. Παρασχάκης 2010:

Ανάπτυξη δικτυακού τύπου για τη δημιουργία μεταδεδομένων για χωρικά δεδομένα του Ελληνικού χώρου με βάση τις κατευθύνσεις της οδηγίας INSPIRE

Πρακτικά 6ου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 2 - 3 Δεκεμβρίου 2010, Αθήνα.

Καραμπουρνιώτης Η. και Ι. Παρασχάκης 2010:

Η προσέγγιση του Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών Πεδίου (Mobile GIS)

Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 2 - 3 Δεκεμβρίου 2010, Αθήνα.

Σαραφίδης Δ. και Ι. Παρασχάκης, 2012:

Χρήση του σχεσιακού μοντέλου για την οργάνωση μεταδεδομένων σύμφωνα με την οδηγία INSPIRE

Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 17 - 18 Μαΐου 2012, Αθήνα.

Δινάκης Λ., Παρασχάκης Ι. και Δ. Σαραφίδης 2012:

Η Τεχνολογία Νέφους (Cloud Computing) και η Εφαρμογή της στα Γεωδομημένα

Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 17 - 18 Μαΐου 2012, Αθήνα.

Σαραφίδης Δ. και Ι. Παρασχάκης, 2014:

Τα μεταδεδομένα για γεωγραφικά δεδομένα στην αναλογική και στην ψηφιακή εποχή

Πρακτικά 8ου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, 11, 12 Δεκεμβρίου 2014, Αθήνα

Γιαννοπούλου Γ., Σαραφίδης Δ., Παρασχάκης Ι., Δινάκης Λ., Αρβανίτης Α. και Π. Λαφαζάνη, 2014:

Δωρεάν χαρτογραφικά εργαλεία σύγκριση και αξιολόγηση

Πρακτικά 13ου Συνεδρίου Χαρτογραφίας της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρίας Ελλάδος, 22-24 Οκτωβρίου 2014, Πάτρα.

Γιαννοπούλου Γ., Σαραφίδης Δ., Παρασχάκης Ι., Δινάκης Λ., Αρβανίτης Α. και Π. Λαφαζάνη, 2014:

Δημιουργία χαρτών με τη χρήση φορητών συσκευών

Πρακτικά 13ου Συνεδρίου Χαρτογραφίας της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρίας Ελλάδος, 22-24 Οκτωβρίου 2014, Πάτρα.

Vartholomaios A., Papadopoulou M., Lafazani P., Paraschakis I., Arvanitis A. and D. Sarafidis, 2014:

Identifying ‘crisis-proof’ places. An assessment of public space accessibility using Space Syntax and GIS in the Municipality of Kalamaria, Greece

Proceeding of the 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22-24 October 2014, Thessaloniki, Greece.

Sarafidis D., Koukoulis G., Paraschakis I., Arvanitis A., Lafazani P., Papadopoulou M. and A. Vartholomaios, 2014:

Creation of an online Municipal Information System for reporting and managing crisis related data

Announcement in the 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, 22-24 October 2014, Thessaloniki, Greece.

III. Ερευνητικά Προγράμματα

Δ/ση Χαρτογραφίσεων του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε., 1988-1989:

Σύνταξη μελέτης-έρευνας αλγορίθμων σχεδίασης και βασικών χαρτογραφικών επεξεργασιών, ειδικά εφαρμοσμένων στον εξοπλισμό της Διεύθυνσης Χαρτογραφίας (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Υπουργείο Αιγαίου - Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), 1988-1991:

Συγκρότηση Συστήματος Πληροφοριών Γης, για την Οικονομική και Κοινωνική Ανάπτυξη των Νησιών του Αιγαίου (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Δημοτική Επιχείρηση Μελετών Κατασκευών Βόλου (ΔΕΜΕΚΑΒ), 1991-1993:

Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) Δημοτικής Επιχείρησης Μελετών Κατασκευών Δήμου Βόλου (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Δήμος Λαμίας, 1992-1993:

Δημιουργία Αυτοματοποιημένου Αστικού Χαρτογραφικού Υποβάθρου του Πολεοδομικού Συγκροτήματος της Λαμίας (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Δήμος Λαμίας, 1993-1995:

Μηχανοργάνωση του τρόπου βεβαίωσης Δημοτικών Πόρων και σύνδεσή τους με το Δημοτικό Σύστημα Πληροφοριών του Δήμου Λαμίας (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λαμίας (ΔΕΥΑΛ), 1993-1995:

Δημιουργία Αυτοματοποιημένου συστήματος Διαχείρισης των Δικτύων Ύδρευσης και Αποχέτευσης της ΔΕΥΑΛ (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Οργάνωση και εφαρμογή του Ευρωπαϊκού προγράμματος κατάρτισης “**COMETT DIGIDOC - Training in non conventional terrestrial Photogrammetry & Digital Documentations**, 1993-1995”, με στόχο την τεχνική εκπαίδευση στην “**Επίγεια Φωτογραμμετρία και τις Ψηφιακές Τεκμηριώσεις**” σε άτομα που προέρχονται από δημόσιες ή ιδιωτικές επιχειρήσεις (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Δήμος Βόλου, 1995-1996:

Ανάπτυξη Προτύπου Συστήματος Αρχαιοθέτησης-Τεκμηρίωσης διατηρητέων και κτισμάτων ειδικού ενδιαφέροντος (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Ινστιτούτου Επαγγελματικής Κατάρτισης - Επιμόρφωσης Μηχανικών (ΙΕΚΕΜ) του ΤΕΕ / ΤΚΜ, 1995-1999:

Χρήση Γεωγραφικών Πληροφοριακών Συστημάτων GIS

του ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας: “Προγράμματα Συνεχιζόμενης Επαγγελματικής κατάρτισης 1994-1999, Υποπρόγραμμα 5: Αξιοποίηση Ανθρώπινου Δυναμικού, Μέτρο 2: Συνεχιζόμενη Επαγγελματική Κατάρτιση για την Καταπολέμηση της Ανεργίας” (Επιστημονικός υπεύθυνος).

ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. Κεντρικής Μακεδονίας, 1996-1998:

Προτυποποίηση Πλαισίου Ανάλυσης Περιβαλλοντικού Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών σε Περιφερειακή διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωροταξίας. Εφαρμογή στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Κέντρο Διαχείριση Αγιορείτικης Κληρονομιάς (ΚεΔΑΚ), 1997-1999:

Αυτοματοποιημένο Σύστημα Πληροφοριών για την Τεκμηρίωση και τη Διαχείριση του Υλικού του ΚεΔΑΚ (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Οργανισμός Κτηματολογίου και Χαρτογραφίσεων Ελλάδος (ΟΚΧΕ), 1997-1999:

Μελέτη καθορισμού πρότυπης ουδέτερης δομής για την ανταλλαγή ψηφιακών γεωγραφικών δεδομένων μεταξύ ετερογενών συστημάτων (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Οργανισμός Σιδηροδρόμων Ελλάδος, 1997-1999:

Διαδικασίες υλοποίησης Κτηματολογίου του ΟΣΕ σε Εθνικό Επίπεδο – Πιλοτική Εφαρμογή στο Νομό Θεσσαλονίκης (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας).

Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών, 1998-1999:

Συγκοινωνιακοί Χάρτες της Ελλάδος (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Υπουργείο Μακεδονίας - Θράκης, 1998-1999:

Πληροφόρηση επιβατών στα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών, 1999-200:

Γεωγραφικό σύστημα πληροφοριών για την παρακολούθηση ροών εμπορευματικών μεταφορών στη Βόρεια Ελλάδα (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Λαμίας (ΔΕΥΑΛ), 2000-2001:

Υλοποίηση του Συστήματος πληροφοριών χώρου της ΔΕΥΑΛ (Επιστημονικός υπεύθυνος).

2005-2008: Επιστημονικός Σύμβουλος του έργου

Υλοποίηση του Συστήματος πληροφοριών χώρου της ΔΕΥΑΛ.

2007-2008: Επιστημονικός Σύμβουλος του έργου

Αναβάθμιση και επίλυση των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕΥΑΛ

2009-2010: Επιστημονικός Σύμβουλος του έργου

Προμήθεια και εγκατάσταση εξειδικευμένου Τεχνικού Λογισμικού CAD/GIS και ανάπτυξη της απαιτούμενης υποδομής για τη δημιουργία Ολοκληρωμένου Συστήματος διαχείρισης των δικτύων της ΔΕΥΑ Τρικάλων

Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας (ΟΤΕ), 2011-2013:

Ανάπτυξη συστήματος ολοκλήρωσης ετερογενών γεωγραφικών δεδομένων ασύρματου δικτύου και δομικής υποδομής ΟΤΕ (Επιστημονικός υπεύθυνος).

ΑΠΘ, 2011-2014, χρηματοδοτούμενο από το ΕΣΠΑ2007-2013 πρόγραμμα του “**Open eClass - Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης**” με τον επιμέρους τίτλο: “**OPENCOURSES**”, για τη δημιουργία «ανοικτών μαθημάτων». Επιστημονικά Υπεύθυνος για τα μαθήματα «Σχεδίαση με ΗΥ», «Εφαρμογές ΣΓΠ» και «Αυτοματοποιημένη Χαρτογραφία».

ΑΠΘ, 2013, «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, ΕΣΠΑ 2007-2013:
Real Vision: Advanced Synthetic Vision for the General Aviation (Επιστημονικός υπεύθυνος).

Ευρετήριο συγγραφέων – Authors' index

- S. Alatza, 196
D. Anastasiou, 196
M. Chatzinikos, 173
A. Dermanis, 81
I. D. Doukas, 148
J. Erler, 368
A. Fotiou, 57, 107
I. Fotiou, 1
I. M. Ifadis, 164
D. Jaeger, 368
C. J. Kaltsikis, 107
- M. Αζά, 279
Α. Βατίτση, 414
Γ. Βέργος, 257
Ν. Βερδέ, 337
Ο. Γεωργούλα, 269, 398, 414, 428
Φ. Γιάγκας, 428
Σ. Γιαννακοπούλου, 438
Β. Γιαννούλας, 485
Ρ. Γιοβαννόπουλος, 368, 465
Κ. Γκέντσος, 398
Β. Γρηγοριάδης, 257
Α. Δούκα, 485
Κ. - Α. Δούκας, 269, 451, 465, 472, 506
Β. Δρόσος, 269, 368, 465, 485, 497
Δ. Καϊμάρης, 379
Σ. Κάκια, 414
Μ. Καλαϊτζή, 451, 465
Ν. Καλαμάκης, 129
Ε. Καραγιάννης, 451
- S. Katsougiannopoulos, 164
C. Kotsakis, 173
K. Kydonakis, 196
A. Marinou, 196
X. Papanikolaou, 196
D. Paradissis, 196
P. Patias, 356
C. Pikridas, 164
K. Stampfer, 368
P. Stournara, 356
- Π. Καρανικόλα, 269
Κ. - Β. Κατσάμπαλος, 129
Α. Κοκκάλης, 523
Ν. Κολώνας, 523
Α. Κουσουλάκου, 279
Χ. Κουτσίδου, 248
Β. Κρασανάκης, 291
Π. Λαφαζάνη, 438
Γ. Μήτζιας, 279
Γ. Μίντσης, 523
Α. Μουρατίδης, 320
Σ. Μπάσμπας, 523
Μ. Μυρίδης, 438
Β. Νάκος, 291
Α. Νανιόπουλος, 248
Α. Ι. Ογλού, 248
Δ. Παναγιωτόπουλος, 535
Ζ. Πανταζοπούλου, 320
Α. Παπαδημητρίου, 497

A. Παπαδόπουλος, 506
M. Παπαδοπούλου, 205
N. Παπανικολάου, 414
I. Παρασχάκης, 248
Π. Πατιάς, 398, 414, 428
Δ. Πέκαλης, 398
Η. Ποντίκας, 398
Δ. Ρωσσικόπουλος, 9
Χ. Σαατσόγλου - Παλιαδέλη, 138
Π. Σαββαΐδης, 300
Ε. Σαραφιανού, 523
Δ. Σαραφίδης, 241
Σ. Σιάχαλου, 337
Σ. Σπαταλάς, 138

A. Στεργιάδου, 472, 497
Χ. Ταξιλτάρης, 523
N. Τζελέπης, 291
Η. Τζιαβός, 257
Π. Τζιαχρής, 222
Χ. Τζιμόπουλος, 41
Π. Τοκμακίδης, 138
Κ. Τοκμακίδης, 138
M. Τσακίρη - Στρατή, 320, 337
Β. Τσιούκας, 138, 337
Δ. Υφαντή, 379
Ο. Χριστοπούλου, 472
Θ. Ψιλοβίκος, 506

ISBN 978-960-89320-9-8

© Copyright, Μάρτιος 2017

Φωτοστοιχειοθεσία
Εκτύπωση
Βιβλιοδεσία

Π. ΖΗΤΗ & Σια ΟΕ

18° χλμ Θεσσαλονίκης - Περαίας

Τ.Θ. 4171 • Περαία Θεσσαλονίκης • Τ.Κ. 570 19

Τηλ.: 2392.072.222 - Fax: 2392.072.229 • e-mail: info@ziti.gr



**ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΖΗΤΗ**

www.ziti.gr

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΔΙΑΘΕΣΗ:

Αρμενοπούλου 27 - 546 35 Θεσσαλονίκη • Τηλ.: 2310-203.720 • Fax 2310-211.305

e-mail: sales@ziti.gr

ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ - ΑΠΟΘΗΚΗ ΑΘΗΝΩΝ:

Χαριλάου Τρικούπη 22 - Τ.Κ. 106 79, Αθήνα • Τηλ.-Fax: 210-3816.650

e-mail: athina@ziti.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟ: www.ziti.gr

Ιωάννης Παρασχάκης



Γεννήθηκε το 1956 στη Θεσσαλονίκη. Απόφοιτος του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ (1980). Διδάκτωρ Μηχανικός του ιδίου Τμήματος (1986). Λέκτορας στον Τομέα Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας (1987), Επίκουρος Καθηγητής (1990), Αναπληρωτής Καθηγητής (1994), Καθηγητής (1999). Διευθυντής του Τομέα Κτηματολογίου, Φωτογραμμετρίας και Χαρτογραφίας του ΤΑΤΜ (1995-1997, 2001-2003), Διευθυντής του Εργαστηρίου Κτηματολογίου και Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, Αναπληρωτής Πρόεδρος ΤΑΤΜ (2009-2014) και Διευθυντής των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών του ΤΑΤΜ. Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και μέλος του Δ.Σ. της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδας (ΧΕΕΕ), ιδρυτικό μέλος της

Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (HellasGIS) και μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης. Έφυγε από κοντά μας την Τετάρτη, 29 Οκτωβρίου 2014.